LKPD

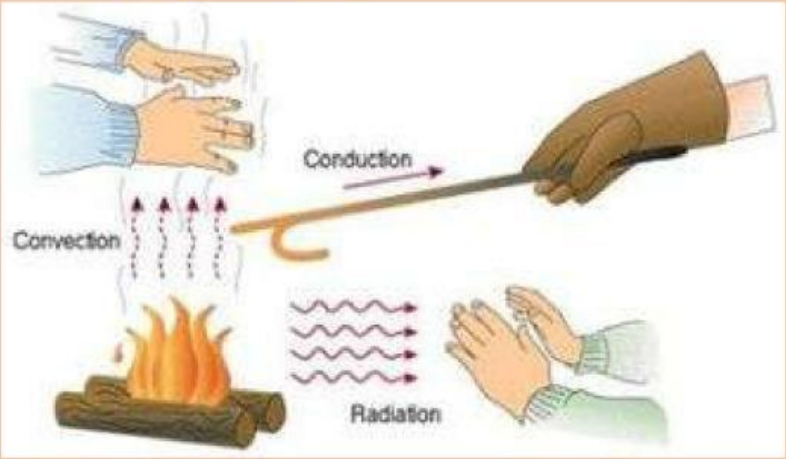
Fisika

Perpindahan Panas

Nama: .....

Kelas: .....

Kelompok: .....



Putri Wijayanti

LIVEWORKSHEETS

A. Tujuan

1. Mengidentifikasi contoh perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menganalisis pengaruh jenis bahan terhadap konduktivitas.

B. Dasar Teori

1 Mengamati contoh perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari.

No	Perpindahan kalor	Karakteristik perpindahan kalor	Contoh dalam kehidupan sehari-hari
1	Konduksi		
2	Konveksi		
3	Radiasi		

LIVEWORKSHEETS

2 Menganalisis pengaruh jenis bahan terhadap konduktivitas.

C. Alat dan bahan

1. Batang kayu
2. Batang aluminium
3. Batang plastik
4. Gelas kimia
5. Mentega
6. air
7. 3 buah paku payung
8. Stopwatch

D. Langkah kerja

1. Siapkan batang kayu, batang plastik, dan Batang aluminium yang berukuran hampir sama.
2. Berdirikan batang-batang tersebut didalam gelas kimia.
3. Tempelkan paku payung pada ujung batang menggunakan mentega.
4. Masukkan air panas mendidih kedalam gelas kimia.
5. Amati apa yang terjadi pada paku payung, selama 5 menit.
6. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel pengamatan!

E. Hasil pengamatan

No.	Jenis batang	Waktu yang diperlukan saat paku payung jatuh
1	Batang kayu	
2	Batang aluminium	
3	Batang plastik	

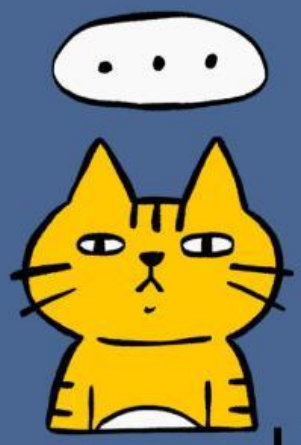
LIVEWORKSHEETS

F. Pertanyaan

1. Berdasarkan hasil pengamatan, apakah ada perbedaan waktu saat paku payung jatuh di ketiga batang tersebut?

2. Pada batang manakah paku payung paling cepat jatuhnya? Dan pada batang manakah paku payung paling lambat jatuhnya?

3. Mengapa waktu yang dibutuhkan untuk jatuhnya paku payung pada ketiga batang tersebut berbeda-beda?

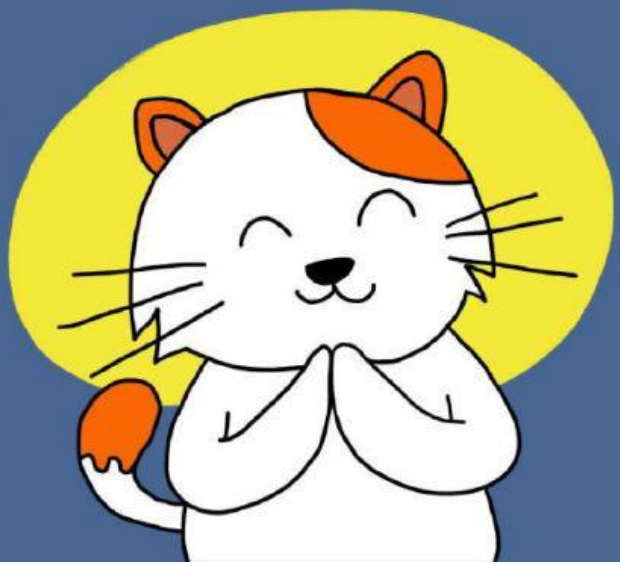


4. Apakah ada mentega yang tidak meleleh dari ketiga batang tersebut? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS

G. Kesimpulan

THANK YOU VERY MUCH!



LIVEWORKSHEETS